BARGOA

Catálogo de Productos

BARGOA

Estrada do Camorim, 633 Rio de Janeiro RJ Brasil CEP 22780-070
Tel.: 55 (21) 3416 -5150 Fax : 55 (21) 2441-2037
vendas@bargoa.com.br www.bargoa.com.br

BARGOA

Quiénes somos

Bargoa es una empresa dedicada a la fabricación de productos termo inyectados, situada en Río de Janeiro (Brasil). Desde su fundación en 1975, Bargoa viene creciendo año tras año gracias a un esfuerzo permanente en la búsqueda de más calidad, tanto en lo que se refiere a nuestros productos, como en la formación de nuestros empleados, así como en la actualización de la maquinaria y de los procesos de trabajo. Nuestra compañía dispone actualmente de todos los medios necesarios para desarrollar una gran variedad de productos inyectados y también integrados con elementos de conexión metálica o electrónica.

Administración y Ventas

La experiencia técnica y comercial de nuestro equipo, tanto en Brasil como en el exterior, permite identificar y atender las necesidades de cada uno de nuestros clientes. Nuestros profesionales están capacitados para actuar en todos los ciclos de un proyecto, desde los primeros contactos comerciales hasta la entrega y el seguimiento del producto final. Con esto, garantizamos qua la solución ofrecida sea exactamente aquella que necesitan nuestros clientes. Las ventas de Bargoa en el mercado externo han alcanzado el 50% de nuestro volumen de negocios.
Tal inserción de nuestros productos en el exterior es un factor adicional que nos permite tener la flexibilidad suficiente tanto para suplir las exigencias de calidad de dichos mercados, como para posicionarnos como una empresa en perfecta sintonía con los impactos culturales de la globalización.



Unidad Lagoas



Unidad Camorim

Sistema de Gestión Integrada

En 1997 Bargoa implantó el Sistema de Gestión Integrada, adoptando una nueva manera de abordar el desarrollo, la implementación y mejora continua de sus procesos, buscando la satisfacción del cliente.
En Enero del 2007, Bargoa obtuvo la renovación de la certificación según la NBR ISO 9001:2000 por la ABNT, y para armonizar aún más las relaciones con el medio ambiente, obtuvo también la certificación según la NBR ISO 14001 versión 2004. Actualmente la Política de Sistema de Gestión Integrada comprende los sistemas de Calidad, Medio Ambiente y de Salud y Seguridad.

Nuestros Servicios

Ingeniería de Desarrollo; Laboratorio; Matricería; Inyección Termoplástica; Estampado; Montaje y Galvanoplastia.

Índice

BTDG

El bloque BTDG es un producto desarrollado para la aplicación en distribuidores generales, con posibilidad de protección eléctrica contra sobretensión y sobrecorriente. Permite la conexión de conductores con diámetro entre 0,40 y 0,90mm, con aislamiento de plástico o de papel.
Los contactos cilíndricos del BTDG utilizan tecnología IDC y admiten la conexión de hasta dos conductores en el mismo contacto. El bloque puede ser suministrado en las versiones de 8 y 10 pares (NA y NF), con opción de barra de aterramiento incluida. Los bloques BTDG frente a los bloques B310 y B318, ofrecen un alto grado de compactación, permitiendo la ampliación de la capacidad del DG.

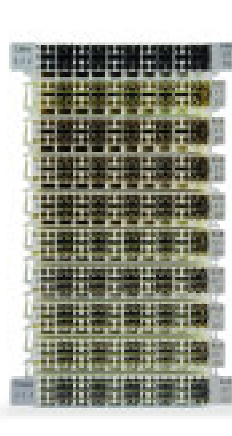
Bloque BTDG 10 Pares



Bloque BTDG 8 Pares



Conjunto BTDG 100 Pares



Descripción	Colores	Característica Eléctrica
Bloque BTDG NA 10 Pares	Crema y Gris	Circuito normalmente abierto
Bloque BTDG NF 10 Pares	Crema y Gris	Circuito normalmente cerrado
Bloque BTDG NA 8 Pares	Crema y Gris	Circuito normalmente abierto
Bloque BTDG NF 8 Pares	Crema y Gris	Circuito normalmente cerrado

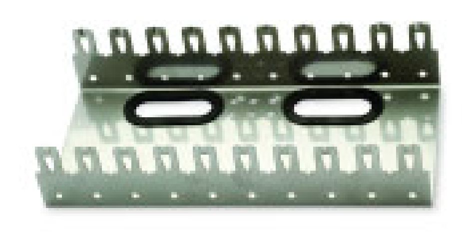
BLOQUE BTDG ROTATIVO

Es un bloque modular en 8 pares, y puede ser suministrado con varias capacidades según el tamaño del DG.



BASTIDOR

El bastidor puede ser suministrado en diversos tamaños, según la necesidad del cliente. Presenta barra adaptadora, que permite su fijación en estructuras de DG existentes en la Central.



Accesorios laterales e Identificador



Herramienta de Conexión BTDG



Probador Retráctil, Clavija de Corte y Señalización



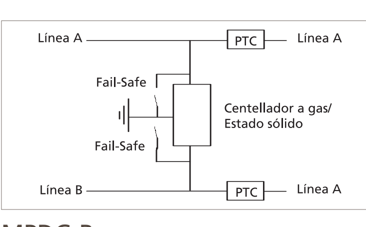


PROTECCIÓN ELÉCTRICA

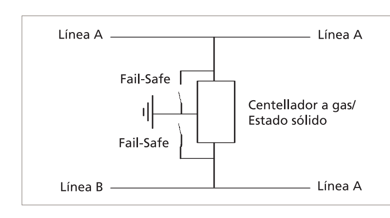
Probador de Módulos MPDG



Diagramas Eléctricos de los componentes:



MPDG R

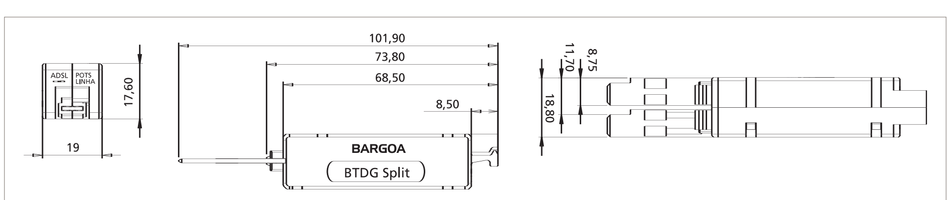


MPDG N

BTDG SPLIT (ADSL)

El BTDG Split es un producto que funciona como un splitter de central telefónica, desarrollado para la aplicación en los Bloques BTDG de redes ADSL.





BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN

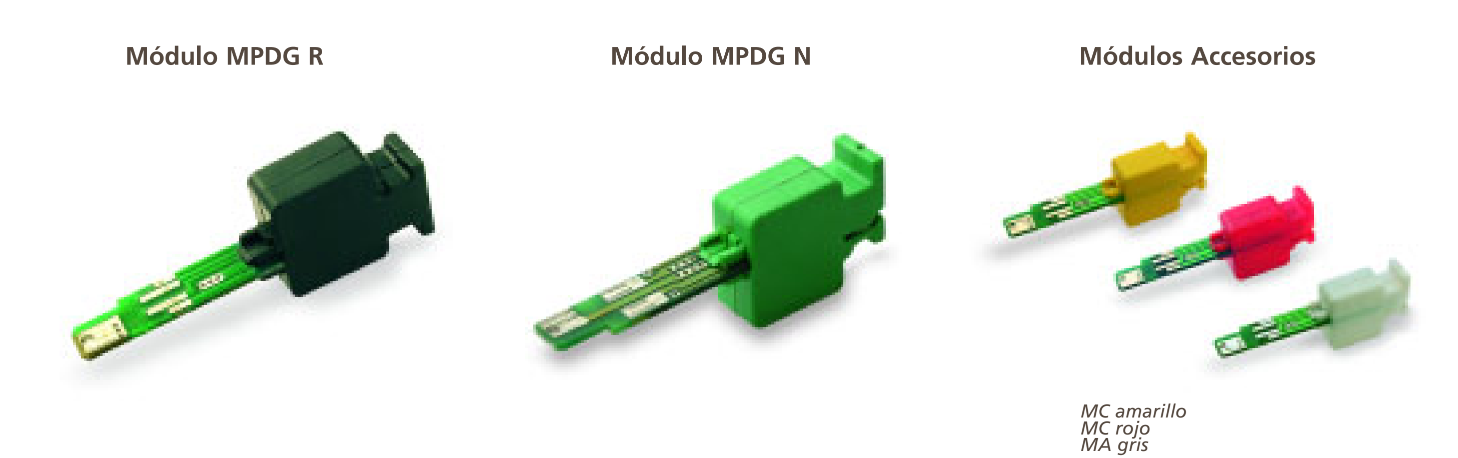
PROTECCIÓN ELÉCTRICA

El módulo protector MPDG es un producto destinado a la aplicación en bloques terminales BTDG, con la finalidad de proveer la protección eléctrica necesaria a los equipos de la red de telecomunicaciones.
Puede ser producido de acuerdo con las necesidades del usuario, y equipado con centelladores a gas o con pastillas de estado sólido para protección contra sobretensiones, y PTC para protección contra sobrecorrientes.
El cuerpo plástico del MPDG es inyectado en material ignífugo, confiriéndole resistencia contra las condiciones más severas de operación, sin deformar o exponer los componentes internos.
El MPDG permite el acoplamiento del probador o cordón de prueba en la parte trasera, sin necesidad de extraer el bloque terminal.

Módulo MPDG R

Módulo MPDG N

Módulos Accesorios



MC amarillo
MC rojo
MA gris

El Módulo de Protección MPDG está disponible en diversas configuraciones. La siguiente tabla nos indica los detalles de cada una de ellas:

Módulo	Tecnología	Rango de Operación	Tipo de Protección
MPDG Slim RG	Centellador a gas	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)
MPDG Slim RS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)
MPDG Slim NG	Centellador a gas	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
MPDG Slim NS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)

B 310 & B 318

Los Bloques Terminales B 310 y B 318, con capacidad para hasta 100 pares, fueron desarrollados para conductores de red externa. Ofrecen protección contra sobretensión y sobrecorriente cuando vienen equipados con módulos de protección eléctrica MP 5 pinos de Bargoa. Tales bloques utilizan la tecnología "wire wrap", y pueden ser suministrados con o sin cable preconectado. El Bloque B318 tiene un formato más compacto que el B 310 debido a la ausencia de su campo de pruebas.

B 310 **B 318**

PROTECCIÓN ELÉCTRICA

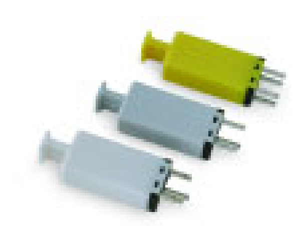
Módulo de Protección 5 Pinos

El módulo de protección 5 Pino fue desarrollado para la aplicación en bloques terminales de los tipos 303, 310, 318 y similares, promueve la protección eléctrica necesaria a los equipos con centelladores a gas o pastillas de estado sólido para protección contra sobretensiones, y con bobinas térmicas o PTCs para protección contra sobrecorrientes.

Módulo MPR

Módulo MPN (ADSL)

Módulos Accesorios



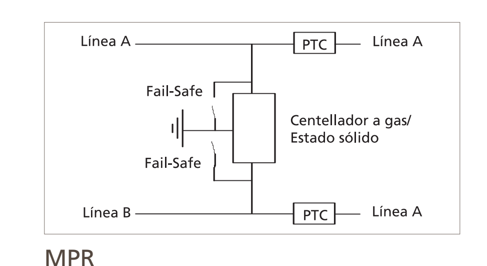
Módulo de Continuidad (MC)
Módulo de Aterramiento (MA)
Módulo de Aislamient (MI).

B 310 & B 318

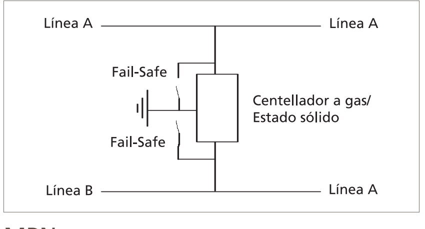
El Módulo de Protección 5 Pinos presenta diversas configuraciones. La siguiente tabla nos indica las recomendaciones de utilización de cada una de ellas:

Aplicación	Módulo	Tipo de Protección	Tecnología	Rango de Operación
Voz Analógica (POTS) Modem en Línea Conmutada ADSL Lite (G.992.2)	MPR G	Contra Sobretensión	Centellador a gas	Tensiones de 200 hasta 300 Vcc
		Contra Sobrecorriente	PTC	Corriente nominal 120 mA
	MPR S	Contra Sobretensión	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc
		Contra Sobrecorriente	PTC	Corriente nominal 120nA
ADSL Pleno (G.992.1) HDSL Línea Privada (LP)	MPN G	Contra Sobretensión	Centellador a gas	Tensiones de 200 a 300 Vcc
	MPN S	Contra Sobretensión	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc
Multiplicador de Líneas de Abonado - MLA ("Carrier")	MPE G	Contra Sobretensión	Centellador a gas	Tensiones de 300 a 500 Vcc

Diagrama Eléctrico de los Componentes



MPR



MPN

PROBADOR DE MÓDULOS 5 PINOS

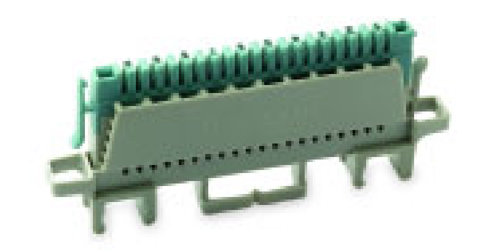
El probador fue desarrollado para testar todos los modelos de módulos de 5 pinos utilizados en distribuidores generales de centrales telefónicas. Su finalidad es verificar los módulos que fueron retirados de los distribuidores generales de centrales, o mismo aquellos que fueron instalados con sospechas sobre su funcionamiento.

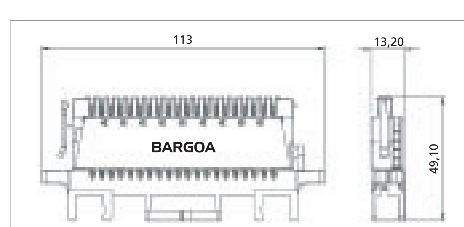


BLOQUE M10 SUPER COMPACTO

El bloque Terminal M10 SC es un producto destinado a la aplicación en armarios y distribuidores generales de red externa, posibilitando la interconexión de conductores metálicos con diámetros entre 0,40 y 0,65mm. El bloque posee conexión IDC con capacidad para diez pares, pudiendo ser suministrado en los colores azul, verde, gris o crema, con o sin guía cable, de acuerdo con la necesidad del proyecto. Puede ser instalado en sustitución de los bloques "Miguelão" (Bloque BST) y en sustitución del BLA-50.
Dado su alto grado de compactación con relación a los bloques M10, el bloque M10SC es la solución ideal para proyectos de ampliación de armarios de distribución del tipo ARD-AL.

BLOQUE TERMINAL M10 SC





dimensiones en mm

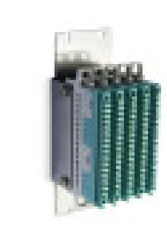
Bastidor Tubular para Bloque M10SC



Juego de Identificadores



Conjunto 50 Pares



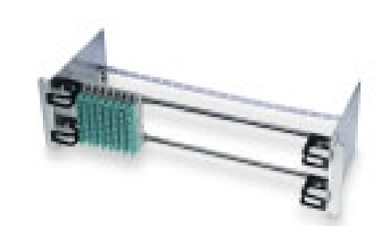
Herramienta de Conexión M10 FC Slim



Peine de Prueba



Bastidor p/ Rack 19" con Bloque M10 SC



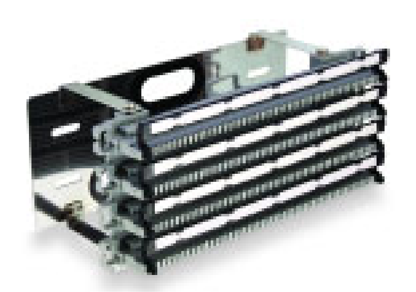
BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN

BLOQUE TERMINAL FT 25 PARES

El bloque Terminal FT 25 pares fue desarrollado para conectar conductores metálicos a través de la tecnología IDC. Permite la conexión de conductores con diámetros entre 0,40 y 0,65 mm.



Conjunto de 100 Pares p/ Red E1



Patch Panel 100 pares con Bloque FT 25 Pares



Herramienta de Conexión M10 FC Slim



Herramienta de Conexión M10 FC Sensor



Estructura para Bloque FT25



BLOQUE S 10

El bloque sellado S 10 fue desarrollado para su utilización en armarios de distribución, cajas prediales y redes de cables estructuradas de línea de datos CAT 5, comprendiendo conexiones de conductores con diámetro de 0,40 hasta 0,65 mm.
Este bloque posee conexión del tipo IDC y utiliza la herramienta especial S 10, que tiene la finalidad de efectuar la conexión, retirar los conductores del bloque y extraer el bloque del bastidor.
Constituido por un cuerpo plástico entero que almacena los contactos cubiertos por un gel especial, el bloque protege las conexiones contra la oxidación en ambientes agresivos.

Bloque S 10

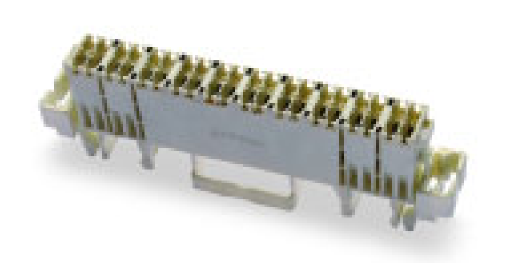
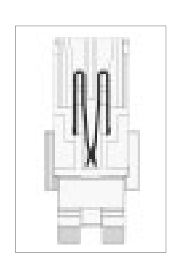
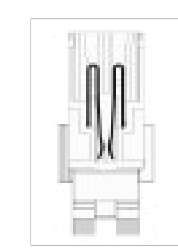


Diagrama de los Contactos



Contacto normalmente cerrado



Contacto normalmente abierto

Herramienta de Conexión S 10



Bloque S 10 (Versión Pared)



Bloque S 10 (Bastidor Tubular)



BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN

BLOQUE BTRE

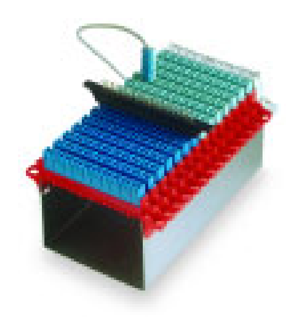
El bloque Terminal de red externa BTRE fue desarrollado para conectar conductores metálicos a través de la tecnología IDC. Permite la conexión de conductores con diámetros entre 0,40 y 0,65 mm.
El bloque BTRE presenta dos configuraciones: BTRE-CP (conexión permanente), de color azul oscuro, y BTRE-NF (normalmente cerrado), de color azul claro.



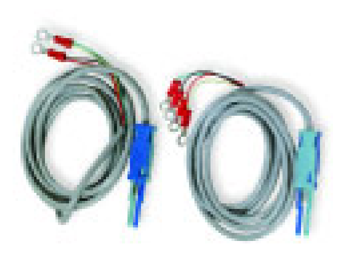
Bastidor BTRE



Conjunto BTRE



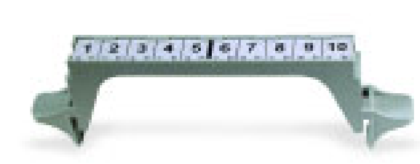
Probador BTRE TB e BTRE TT



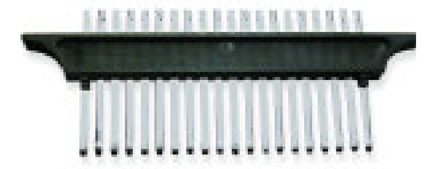
Herramienta de Conexión Europa



Identificador



Peine de Prueba



BLOQUE M 10

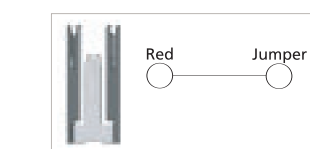
Los bloques M10 son productos destinados a la conexión de la red externa y la red interna del abonado, pudiendo ser utilizados en armarios de distribución, cajas prediales y distribuidores generales de centrales telefónicas. Utilizan la tecnología de enganche rápido – IDC, y permiten la conexión de conductores con diámetros entre 0,40mm y 0,65mm. Pueden ser suministrados con o sin gel y pueden ser montados en bastidores con varias capacidades (acero inoxidable, pared o perfil tubular). Para la conexión se utiliza la herramienta M10FC "Conectadora Bargoa".

M10 B

El Bloque Terminal tipo M10B con contacto de Conexión Permanente (CP), es utilizado en armarios de distribución en la conexión de las redes primaria y secundaria.



Disposición de los Contactos

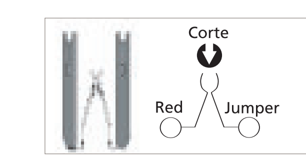


M10 B CON CORTE

El Bloque Terminal tipo M10 B con contacto normalmente cerrado (NF), es utilizado en armarios de distribución y permite la instalación de módulos de protección. El Bloque M10 con Corte permite que la línea sea interrumpida a través de la introducción de un elemento aislante – que puede ser un módulo de aislamiento, o aislador.

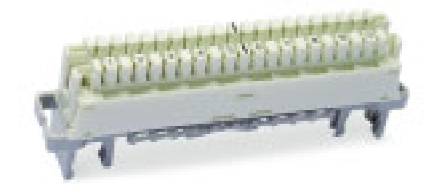


Disposición de los Contactos

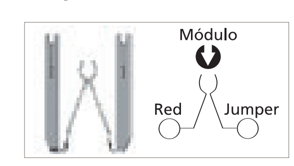


M10 A

El bloque Terminal tipo M10A, con contacto normalmente abierto (NA), es utilizado en distribuidores generales y requiere la instalación de módulos de protección contra sobretensión y sobrecorriente. El paso de la señal sólo es permitido mediante la introducción de un módulo de protección (más común), o de un módulo de continuidad.



Disposición de los Contactos



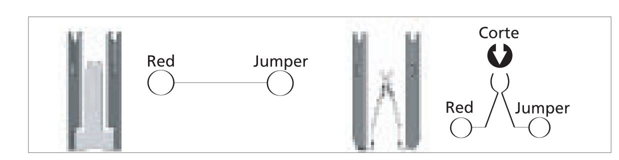
BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN

M10 P

El bloque Terminal tipo M10P fue desarrollado para ser fijado directamente en paredes de cajas prediales. Sus contactos pueden ser de conexión o normalmente cerrados.



Disposición de los Contactos

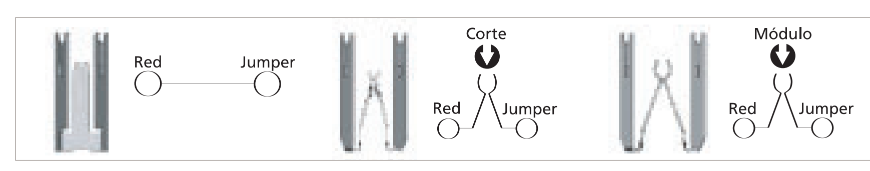


M8

El bloque Terminal tipo M8 posee capacidad para ocho pares y presenta las mismas características y ventajas de los bloques tipo M10. Puede ser suministrado en los tres distintos modelos de contacto (CP, NF y NA).



Disposición de los Contactos



ACCESORIOS PARA LOS BLOQUES TIPO M10

Herramienta de Conexión M10 FC Slim



Probador M10 TT y M10 TB

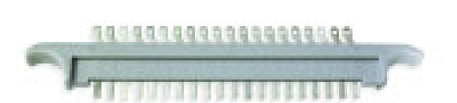


Bastidor (Tipo Canaleta) y Perfil Tubular

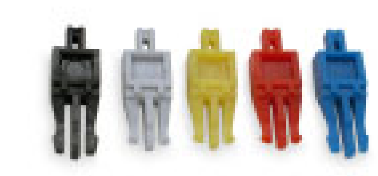




Peine de Prueba



Marcadores e Aisladores



Portaetiquetas



PROTECCIÓN ELÉCTRICA

El módulo de protección MPEI es un producto destinado a la aplicación en bloques terminales del tipo M10, con la finalidad de proveer la protección eléctrica necesaria a los equipos de la red de telecomunicaciones.
Los módulos pueden venir equipados con centelladores a gas, o con pastillas de estado sólido para protección contra sobretensiones; y para protección contra sobrecorrientes, pueden ser utilizados PTCs, siempre de acuerdo con las necesidades del usuario.
El cuerpo plástico del MPEI es inyectado en material ignífugo y resistente a las más severas condiciones de operación, sin deformar ni exponer los componentes internos.

Módulo MPEI R **Módulo MPEI N (ADSL)** **Módulo MPEI Serie**



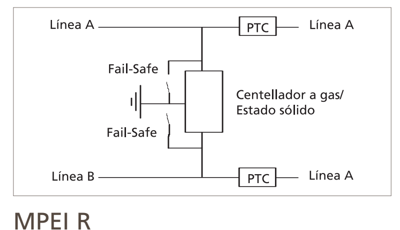
El Módulo de Protección MPEI está disponible en varias configuraciones. La siguiente tabla indica los detalles de cada una de ellas:

Módulo	Tecnología	Rango de Operación	Tipo de Protección
Mini PEI RS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)
Mini PEI NS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
Mini PEI NG	Centellador a gas	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
Mini PEI Série	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)

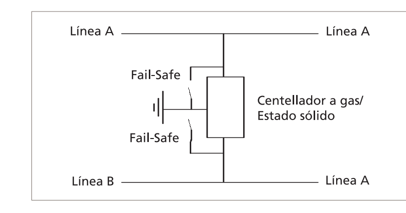
BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN

PROTECCIÓN ELÉCTRICA

Diagrama Eléctrico de los Componentes



MPEI R



MPEI N

FILTRO RFI

El filtro RFI fue desarrollado para evitar problemas de radiofrecuencia ocasionados por las emisoras localizadas próximas a los DG, además de ofrecer protección contra sobretensión y sobrecorriente.



Módulos Accesorios



MC amarillo, MA gris e MI blanco

Módulo Teccor



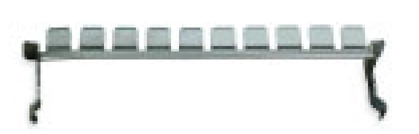
Para que los módulos MPEI realicen la protección eléctrica es necesario que la barra de aterramiento este fijada en los bloques M10.

Barra de Aterramiento MPEI



Barra de Aterramiento Teccor





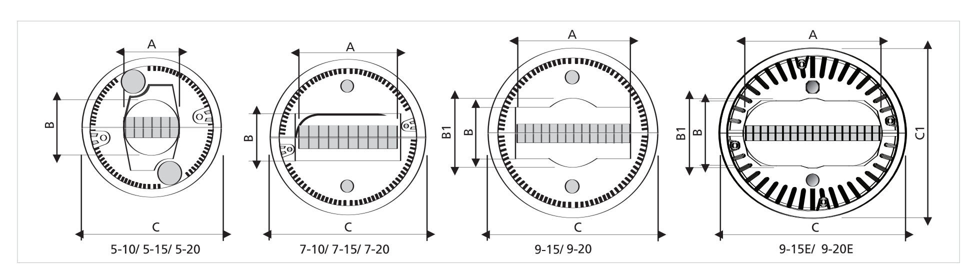


CEMP

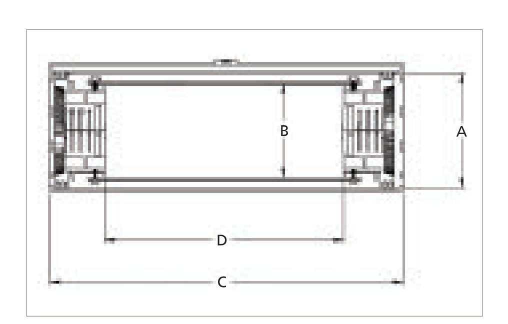
El Conjunto de Empalme Mecánico Presurizado – CEMP – fue desarrollado para acomodar y proteger empalmes directos o derivados de cables con alta capacidad de pares (10 hasta 2.800), instalados en redes subterráneas presurizadas y no-presurizadas.
Los elementos plásticos del CEMP son altamente resistentes contra el deterioro por exposición durante largos períodos a la intemperie, incluso contra la acción de rayos UV y de agentes químicos agresivos.
El Conjunto no utiliza llama / fuego en su aplicación / operación y la reapertura para mantenimiento o instalación de nuevos cables es posible sin necesidad de sustitución del conjunto.



La siguiente tabla presenta los nueve modelos existentes y sus dimensiones:



Tamaño	Modelo	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)
1	5-10 / 5-15 / 5-20	53	46		116	
2	7-10 / 7-15 / 7-20	105	64		168	
3	9-15 / 9-20	145	80	100	209	
4	9-15 E / 9-20 E	183,6	88	93	252	230



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
5-10	116	95	525	355
5-15	116	95	665	485
5-20	116	95	765	580
7-10	168	140	525	355
7-15	168	140	665	485
7-20	168	140	765	580
9-15	210	180	665	485
9-20	210	180	765	580
9-15 E	Tabla	210	665	485
9-20 E	Tabla	210	765	580

CAJA DE EMPALME SUBTERRÁNEA

MUFLA

El conjunto de empalme de galería – MUFLA – fue desarrollado para interconectar los cables tronco externos y los cables de distribución internos (CI) en los distribuidores generales de centrales telefónicas.



Existen dos modelos del producto, según la siguiente tabla:

Modelo	Capacidad
Mufla 9-20 / 20	1200 -2000 pares
Mufla 9-20 / 24	1200 -2400 pares

Cabezote de Alumínio

Cabezote de aluminio con 24 salidas para cables CI de 100 pares.



Kit de Herramientas – KCEM

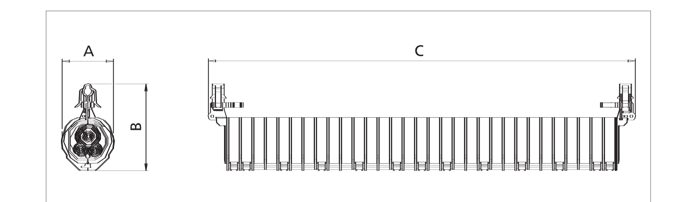
Para la instalación del CEMP y de la MUFLA es necesario el Kit de Herramientas – KCEM (comercializado por Bargoa).



CEANS

La Caja de Empalme Aérea No Sellada es un producto desarrollado para acomodar y proteger empalmes directos o derivados entre cables multipares de abonados en instalaciones aéreas.
Se fabrica en material plástico con protección contra los rayos UV, confiriéndole durabilidad y resistencia mecánica, además de evitar el surgimiento de problemas de torsión y de alabeo. Su diseño permite la salida de agua acumulada en su interior, y su instalación y cierre no exige herramientas especiales o tornillos, dado que los ganchos de fijación poseen un eficiente sistema de cierre.
Las gomas para el sellado de los cabezales de la CEANS son fijas y permiten una entrada principal y dos salidas (derivación) independientes, garantizando una excelente hermeticidad al empalme.





La tabla a continuación presenta los cinco modelos existentes y sus dimensiones:

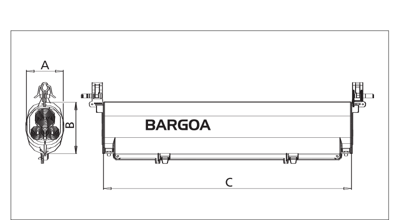
Modelo	Capacidad (Pares)	Cuota A	Cuota B	Cuota C
Mini CEMA 40A	10 - 200	85	145	660
Mini CEMA 60A	100 - 200	85	145	715
CEANS 4 5.5	200 - 300	90	160	530
CEANS 4 7.5	300 - 400	90	160	865

CAJA DE EMPALME NO SELLADA

CEANS SS/MS

Los nuevos modelos CEANS SS y MS, al ser más largos, permiten la distribución de grupos de conectores con mayor espacio en el interior del conjunto de empalme. Poseen recubrimiento con superficie lisa, que permite la pintura o fijación de etiquetas de identificación.





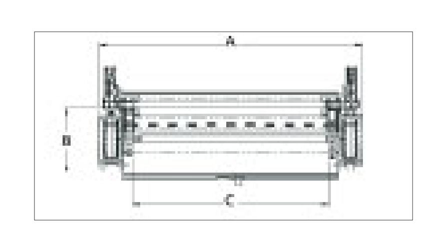
dimensiones en mm

Modelo	Capacidad (Pares)	Cuota A	Cuota B	Cuota C
CEANS SS	Hasta 200	75	105	530
CEANS MS	Hasta 400	86	120	580

CEMA BR

La CEMA BR (hasta 400 pares) es una evolución del modelo CEMA S, manteniendo sus características y ventajas, con apenas algunas modificaciones que aumentan aún más su rendimiento. Los extremos son iguales a los utilizados en los modelos CEANS, presentando una entrada y dos salidas independientes.





dimensiones en mm

La siguiente tabla presenta la capacidad y dimensiones de la CEMA BR:

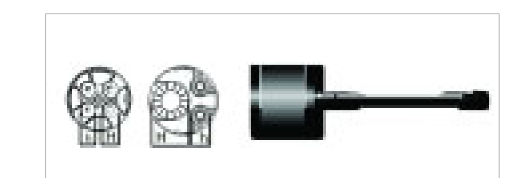
Modelo	Capacidad (Pares)	Cuota A	Cuota B	Cuota C
CEMA BR	Hasta 400	340	104,7	380

CAJA DE EMPALME SELLADA

CEASH

La Caja de Empalme Aérea Sellada Horizontal, CEASH, fue desarrollada para proteger y acomodar empalmes directos o derivados de cables multipares de abonados en redes aéreas o subterráneas no presurizadas, ofreciendo total estanqueidad al conjunto a través del gel especial existente en los cabezales. Los elementos plásticos poseen características que confieren al producto una elevada resistencia contra el deterioro por exposición durante largos períodos a la intemperie, incluso contra la acción de los rayos UV.





CEASH 1, 2, 3, e 4
CEASH 1A, 2A, 3A
H= entrada de cables principales
h= entrada de cables derivados

La CEASH puede ser suministrada en colores diferenciados de acuerdo con las necesidades del cliente.

La CEASH es comercializada de acuerdo con los modelos a continuación:

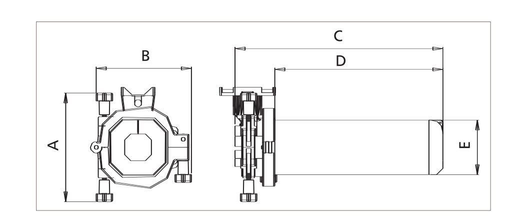
Descripción	Equivalencia Telefónica	Salida para Cables	Diám. Máx. de Cable	Diám. Mín. de Cable	Diám. Máx. de Empalme	Largo Útil	Largo Total del Conj.
CEASH 1	Tipo 1	4 x h	h= 19	h= 10	50	340	465
CEASH 1 A		1 x H 2 x h	H= 30 h= 19	H= 13 h= 12	50	340	465
CEASH 2	Tipo 2	4 x h	h= 19	h= 10	55	525	655
CEASH 2 A		1 x H 2 x h	H= 30 h= 19	H= 13 h= 12	55	525	655
CEASH 3	Tipo 3	2 x H 2 x h	H= 27 h= 19	H= 10 h= 10	80	628	800
CEASH 3 A	Tipo 4	1 x H 2 x h	H= 42 h= 19	H= 26 h= 10	80	628	800
CEASH 4	Tipo 5	2 x H 2 x h	H= 42 h= 27	H= 26 h= 10	100	610	805

CAJA DE EMPALME SELLADA

CEASV

La Caja de Empalme Aérea Sellada Vertical, CEASV, fue desarrollada para proteger y acomodar empalmes directos o derivados de cables multipares de abonados en redes aéreas o subterráneas no presurizadas, ofreciendo total estanqueidad al conjunto. Los elementos plásticos poseen características que confieren al producto una elevada resistencia contra el deterioro por exposición durante largos períodos a la intemperie, incluso contra la acción de rayos UV. Para su aplicación, la CEASV no necesita herramientas especiales o esfuerzos adicionales y, por presentar base tripartita, el proceso de mantenimiento e instalación de nuevos cables es más simple.

Dimensiones de la CEASV:



Modelo	Dimensiones				
	A	B	C	D	E
CEASV 1	185mm	180mm	375mm	305mm	98mm
CEASV 2	185mm	180mm	490mm	415mm	98mm
CEASV 3	205mm	185mm	515mm	445mm	139mm

Configuraciones de base tripartita de la CEASV:

Modelo	Diámetro del Cable A	Diámetro del Cable B	Diámetro del Cable C	Diámetro Interno de la Cúpula	Comp. Útil de laCúpula
CEASV 1	30mm	20mm	22mm	92mm	310mm
CEASV 2	30mm	20mm	22mm	92mm	430mm
CEASV 3	40mm	22mm	10mm	133mm	430mm



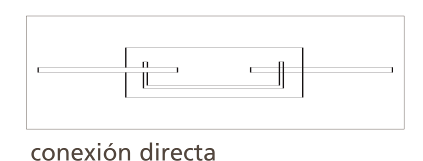
CONECTORES LINEARES

El conector 101 fue desarrollado para realizar empalmes de hilos de cables telefónicos con diámetro entre 0,40 y 0,65mm y con aislamiento de papel ó plástico. Utiliza tecnología IDC (Insulation Displacement Conection) y, de acuerdo con el modelo, es indicado para aplicación en empalmes directos o derivados, en redes aéreas o subterráneas. Las siguientes características lo diferencian de los demás conectores existentes en el mercado: no necesita herramienta especial; conexión realizada con alicate universal o de punta; tiene cuerpo transparente, permitiendo visualización de los conductores después de la conexión; puede ser suministrado con material UL 94-V0; empalme directo en el par de conductores y mantenimiento máximo de la unión, atendiendo a las exigencias de las redes xDSL; en la versión con gel, y dada su geometría, provee de una conexión sellada, que impide la penetración del agua.

Conector 101 E

El conector Linear 101 E, con gel, es indicado para empalmes directos de redes aéreas (ventiladas o selladas) o subterráneas (selladas o presurizadas). El Conector 101 E posee certificación UL Inc.



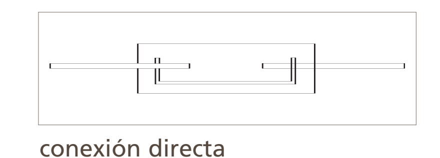


conexión directa

Conector 101 I

El conector Linear 101 I, sin gel, está indicado especialmente para empalmes directos de redes aéreas (selladas) o subterráneas (selladas o presurizadas).

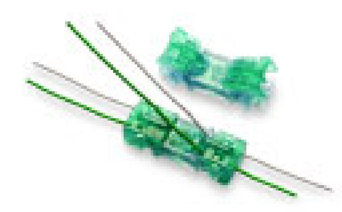


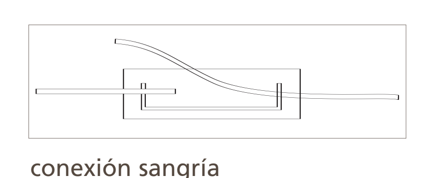


conexión directa

Conector 101 SG

El conector Linear 101 SG fue desarrollado para realizar empalmes de sangría utilizando solamente un conector, y puede ser suministrado con o sin gel. La derivación se realiza directamente en la tapa, a través de dos agujeros existentes. En los casos de empalme de sangría, este conector elimina la necesidad de uso de la tapa adaptadora, conocida como 101 S.





conexión sangría

Tapa 101 S | con Tapa Adaptadora

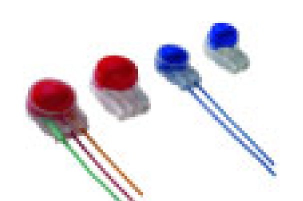


CONECTORES DE TOPE

Fueron desarrollados para realizar empalmes en el extremo (tope) de hilos de cables telefónicos. Como en la mayoría de los productos de Bargoa, los conectores de tope utilizan tecnología IDC (Insulation Displacement Conection), y de acuerdo con el modelo, son indicados para la utilización en empalmes directos o derivados.
Los conectores de tope exigen la utilización de un alicate especial, garantizando la seguridad en la conexión.

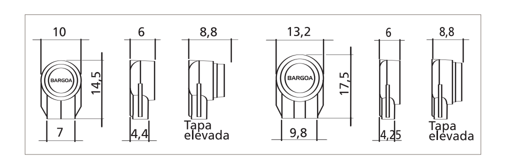
UP2 y UP3 (UNIF1 y UNIF 2)

El conector UP2 (azul) está indicado para empalmes directos y el conector UP3 (rojo) está indicado para empalmes derivados. Ambos permiten la conexión entre conductores con diámetros entre 0,40 y 0,90mm, con aislamiento de papel o de plástico. Están formados por un “contacto en U”, que realiza doble conexión en el hilo.
Estos conectores poseen base translúcida, permitiendo la visualización de la conexión, y pueden ser suministrados con o sin aislante. Para la instalación, es necesaria la utilización de un alicate especial, comercializado por Bargoa.





alicate de ajuste especial



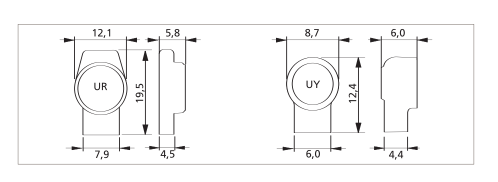
UY y UR

El conector UY (amarillo) fue desarrollado para su uso en empalmes directos en conductores con diámetros entre 0,40 y 0,65mm. El conector UR (rojo) está indicado para empalmes derivados en conductores con diámetros entre 0,40 y 0,90mm. Poseen base translúcida, permitiendo la visualización de la conexión, y pueden ser suministrados con o sin aislante. Para la instalación, es necesaria la utilización de un alicate especial, comercializado por Bargoa.





alicate de ajuste especial



TIPO B

Los conectores tipo B permiten la conexión de conductores con diámetros entre 0,40 y 0,65mm (tipo B1) y 0,40 y 0,90mm (tipo B2), y pueden ser suministrados con o sin aislante. La versión sin aislante puede ser utilizada en conductores con recubrimiento de papel. La versión con aislante está sólo indicada para su utilización en conductores con recubrimiento plástico. Para la instalación es necesaria la utilización del Alicate Tipo B, comercializado por Bargoa.



alicate Tipo B

CONECTORES CLV

El conector CLV fue desarrollado para realizar conexiones rápidas y fiables, especialmente para empalmes de cables de alta capacidad. El empalme es del tipo linear con sistema de conexión doble y utilizando tecnología IDC. Reduce el espacio necesario en el interior de los conjuntos de empalme.
Este conector es utilizado para empalmes directos de conductores con diámetros entre 0,40 y 0,65 mm, con aislamiento de papel o de plástico. Puede ser suministrado seco o impregnado, según el tipo de cable aplicado en la red. Su diseño especial reduce la posibilidad de problemas originados por la vibración, y está altamente recomendado para su utilización en empalmes subterráneos, sellados o presurizados. Su método de conexión es extremamente eficiente y rápido gracias a las herramientas especiales MA 10 y MRU 1, ofreciendo una mayor productividad y confiabilidad en sus conexiones.

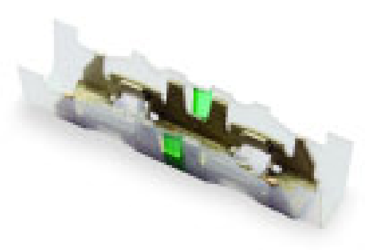
Conector CLV Azul (Directo)

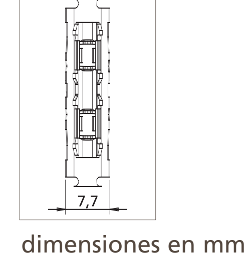


dimensiones en mm

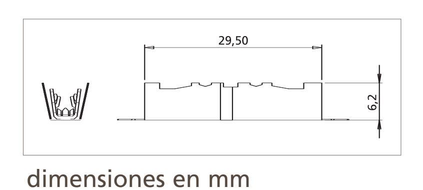
dimensiones en mm

Conector CLV Verde (Derivado)





dimensiones en mm

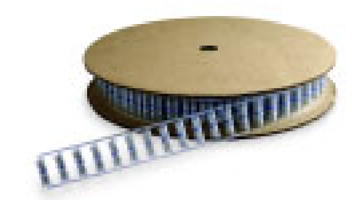


dimensiones en mm

Embalaje Individual

Embalaje en Carrete



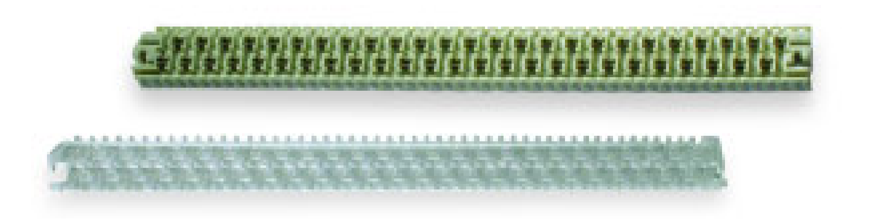


Cinta del conector CLV



MD 25 PARES

El conector MD 25 Pares fue desarrollado para realizar la conexión simultánea de hasta 25 pares de hilos, con empalmes directos o derivados, aplicados en redes subterráneas o aéreas, dependiendo del caso.
Este conector utiliza tecnología IDC y permite la conexión de conductores con diámetros entre 0,40 y 0,65 mm, con aislamiento de papel o de plástico.





herramienta para aplicación del Conector MD 25 Pares

CONECTORES FE/FE – FE/FI

Los conectores del tipo FE/FE y FE/FI fueron desarrollados para interconectar hilos externos o conectar hilos externos a hilos internos. El recubrimiento de este tipo de conectores posee protección contra rayos UV y aditivo ignífugo (UL 94 V0), además están provistos de aislante en su interior para protección contra los efectos nocivos de la humedad.

Estos conectores utilizan tecnología IDC (no necesitan pelado previo del conductor), y admiten la conexión de hilos externos con diámetro de 0,80 hasta 1,00mm, incluso de los hilos AA80 alma de acero, con diámetro externo máximo de 5,5mm.

No es necesaria la utilización de ninguna herramienta especial para la aplicación de estos conectores, siendo suficiente la utilización de un alicate universal.

CONECTORES

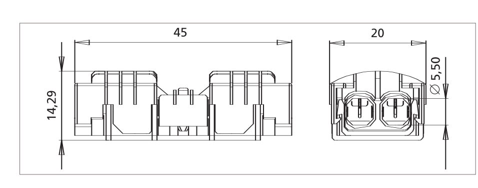
CONECTOR FE/FE

El conector FE/FE está indicado para interconectar hilos externos con diámetros de 0,80 hasta 1,00mm.





aplicación del Conector FE/FE

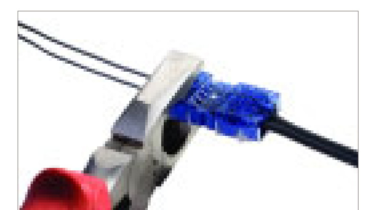


dimensiones en mm

CONECTOR FE/FI

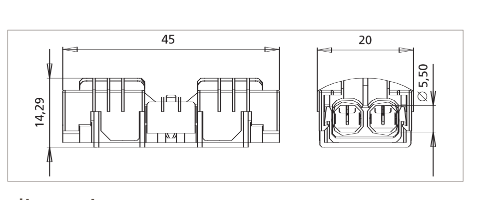
El conector FE/FI está indicado para la conexión entre hilos externos, con diámetro de 0,80 hasta 1,00mm; e hilos internos, con diámetro de 0,40 hasta 0,65mm, pudiéndose también interconectar entre sí ambos tipos de hilos.







aplicación del Conector FE/FI

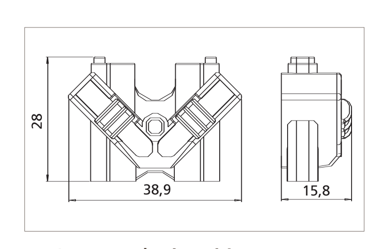


dimensiones en mm

CONECTOR FE/FI (BC) CON DERIVACIÓN

El conector FE/FI está indicado para interconectar hilos externos, con diámetros de 0,80 hasta 1,00mm; e hilos internos, con diámetros de 0,40 hasta 0,65mm, permitiendo la derivación del hilo interno.





FE/FI con derivación

TERMINAL DE ACCESO DE RED

Los terminales de acceso de red, fueron desarrollados para acomodar y proteger bloques terminales de diversas capacidades - 10 hasta 25 Pares – intemperies del medio ambiente.

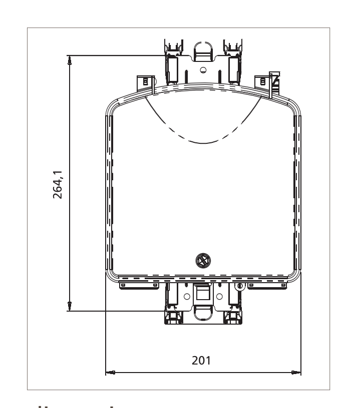
Los Terminales de Acceso de Red poseen las siguientes características comunes:

- pueden ser aplicados en postes, mediante cintas de acero; o en fachadas, mediante tornillos;
- poseen tapa basculante, sujeta con niveles de apertura entre 90, 135 y 180°. El cierre se realiza mediante presión manual, sin necesidad de herramientas;
- poseen campo de prueba, permitiendo el acceso a la línea sin necesidad de quitar o pelar el hilo;
- pueden disponer de protección eléctrica de los pares, dependiendo del modelo de bloque terminal, mediante la fijación de módulos de protección especiales en sustitución de módulos de continuidad;
- el cable de salida puede ser suministrado en varios tamaños, de acuerdo con las necesidades del cliente;
- utilizan bloques terminales de 10, 15, 20 o 25 pares, según el modelo, con conexión IDC (encaje rápido), para hilos externos de 0,50 mm hasta 1,00 mm de diámetro;
- permiten que la caja externa sea sustituida sin necesidad de la pérdida total del conjunto y corte de los abonados;
- poseen soporte aislante, atendiendo a los requisitos de protección eléctrica establecidos en PROTEL (15 hasta 35 KVA);
- poseen borne de aterramiento vinculado al exterior del cable, permitiendo la aplicación del cableado de aterramiento.

TAR 10 PARES TM

Características: fabricado en policarbonato, color gris; bloque terminal tipo TM; sin posiblidad de protección eléctrica; posee probador de continuidad.





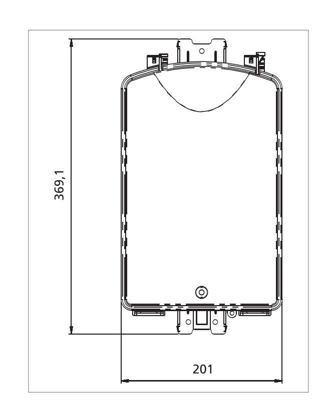
dimensiones en mm

TERMINAL DE ACCESO DE RED

TAR 20 PARES TM

Características: fabricado en policarbonato, color gris; bloque terminal tipo TM; sin posibilidad de protección eléctrica; posee probador de continuidad.



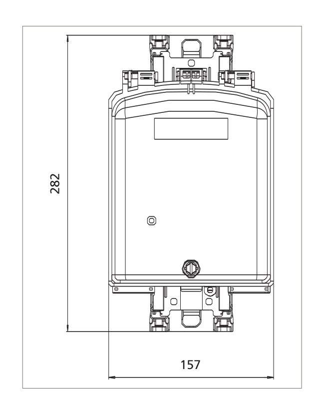


dimensiones en mm

TAR 10 PARES BT

Características: fabricado en policarbonato; color negro; bloque terminal tipo TM; sin posibilidad de protección eléctrica; posee probador de continuidad.





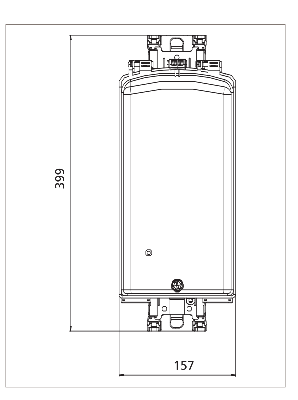
dimensiones en mm

TERMINAL DE ACCESO DE RED

TAR 20 PARES BT

Características: fabricado en policarbonato; color negro; bloque terminal tipo TM; sin posibilidad de protección eléctrica; posee probador de continuidad.



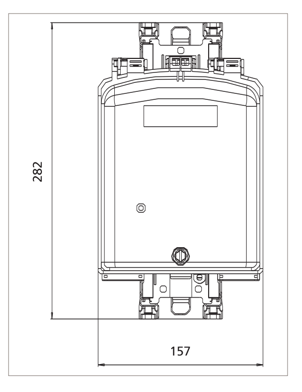


dimensiones en mm

TAR 15 PARES EP

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal tipo EP 15 Pares; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; con posibilidad de añadir par piloto.





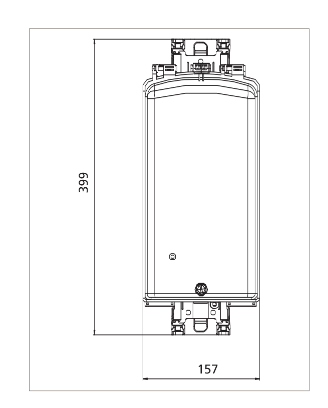
dimensiones en mm

TERMINAL DE ACCESO DE RED

TAR 25 PARES EP

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal tipo EP 25 Pares; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; con posibilidad de añadir par piloto.



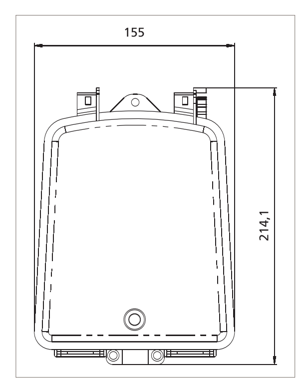


dimensiones en mm

TAR 10 PARES TF

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal tipo TF 10 Pares; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo TF; con posibilidad de añadir par piloto.





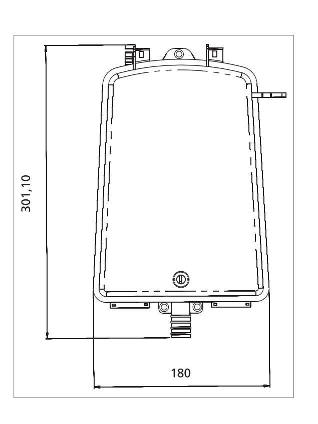
dimensiones en mm

TERMINAL DE ACCESO DE RED

TAR 20 PARES TF

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal tipo TF 20 Pares; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo TF; con posibilidad de añadir par piloto.



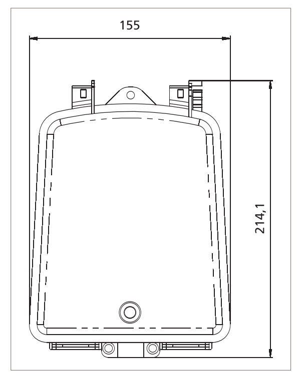


dimensiones en mm

TAR 10/15 PARES AG

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal BTMA 3; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; con posibilidad de añadir par piloto.



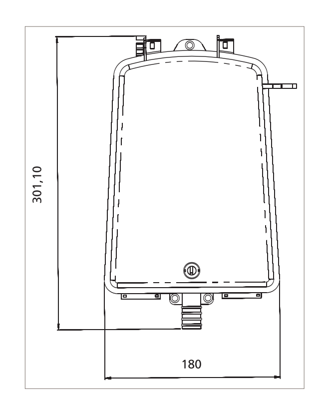


dimensiones en mm

TAR 20/25 PARES AG

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal BTMA 3; con con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; con posibilidad de añadir par piloto.



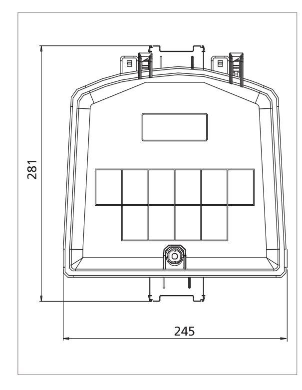


dimensiones en mm

TAR 10 PARES MX

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal BTMA 3; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; funciona también como caja de paso permitiendo la sangría en cables de hasta 200 pares con diámetro de 0,40 mm.





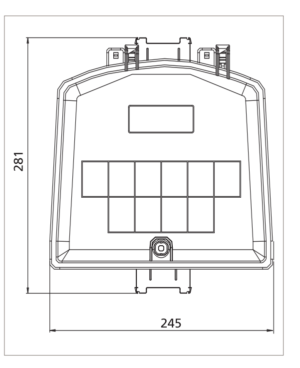
dimensiones en mm

TERMINAL DE ACCESO DE RED

TAR 10 PARES SG

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal BTMA 3; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; funciona también como caja de paso permitiendo la sangría en cables de hasta 200 pares con diámetro de 0,40 mm.



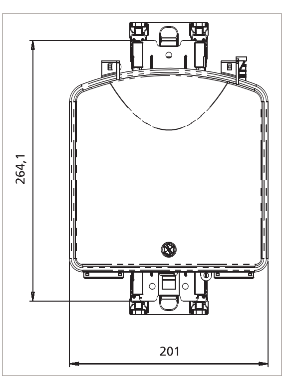


dimensiones en mm

TAR 10 PARES PR

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal BTMA 3 con punto de prueba en la tapa y con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; borne de aterramiento externo.





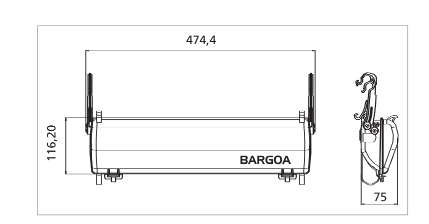
dimensiones en mm

TAR HORIZONTAL HASTA 20 PARES

Características: fabricado en polipropileno; color negro; bloque terminal BTMA 3; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; posee par piloto; capacidad para hasta 20 pares.







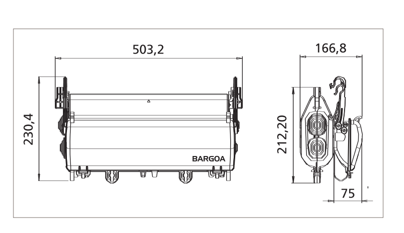
dimensiones en mm

CONJUNTO DE EMPALME REENTRABLE Y TERMINAL DE ACCESO

Constituido de un empalme no sellado de hasta 400 pares y sus derivaciones, y de un terminal de acceso de red con capacidad final de 20 pares, estando ambos envoltorios interconectados.
El CERTA fue desarrollado para atender situaciones de postes congestionados por medidores de energía y casos de punta de red (condominios, establecimientos comerciales y travesías de red). Se fija directamente al cableado, eliminando la necesidad de espacio disponible en los postes.







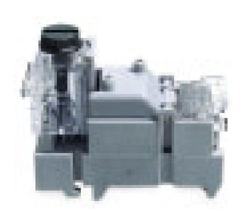
dimensiones en mm

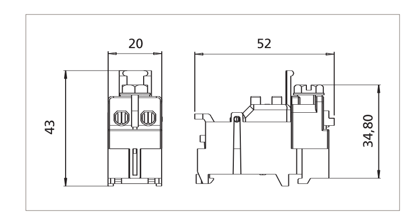
ACCESORIOS DE LOS TERMINALES DE ACCESO DE RED

Bloque Individual BTMA 3

Este bloque es aplicado sobre un trillo DIN y posee un módulo de continuidad fijo (tapa azul) que da acceso al campo de prueba. Permite conexión de conductores con diámetros de 0,40 hasta 0,80 mm, en el caso de red, y de 0,40 hasta 1,00 mm en el caso de abonado. El bloque con punto de prueba en la tapa se presenta en la versión gris.







TERMINAL DE ACCESO DE RED

Módulo de Protección BTMA

Módulo utilizado en la protección de los bloques tipo BTMA 3. Es suministrado en dos versiones: en el color rojo, con tensión de disparo de 300 hasta 500 Vcc (padrón Brasil) y en el color azul, con tensión de disparo de 188 hasta 276 Vcc (Patrón Internacional).





Módulo de Protección TF

Utilizado en la protección de los bloques tipo BTMA 2 y TF. Se fabrica en el color azul y posee tensión de disparo de 300 hasta 500 Vcc.



Probador de Continuidad TM

Permite el acceso a la línea sin necesidad de pelado o retirada de los hilos.



Módulo de Continuidad TF

Establece la continuidad eléctrica y protege el campo de prueba.

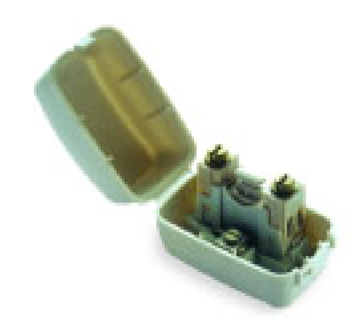


TA

El Terminal de Acceso de Abonado TA fue desarrollado para ser una interfaz entre los hilos externos e internos del abonado, actuando como un punto de terminación de red. Se fabrica en materiales plásticos que soportan las intemperies del medio ambiente y son resistentes a impactos.
Los bloques disponen de un aislante especial que bloquea la penetración de humedad en la conexión, y permite la realización de pruebas de continuidad sin necesidad de desconectar los hilos y conductores.
Utiliza bloques de 1 o de 2 pares, con conexión del tipo IDC (encaje rápido), para hilo interno con diámetros de 0,40 hasta 0,65 mm, y para hilos externos con diámetros de 0,50 mm hasta 1,00 mm.

TA 1

El Terminal de Acceso de Abonado TA1 posee bloque de 1 par, que puede ser suministrado con o sin protección, y puede ser fijado directamente en la fachada a través de dos tornillos.



TA 2

El Terminal de Acceso de Abonado TA2 puede ser suministrado con bloques de 1 o de 2 pares y ofrece dos opciones de tapa, deslizante o basculante. Puede fijarse sobre roldanas, fachadas o directamente en el poste con cinta de acero inoxidable de 3/4.

TA2 con tapa basculante



TA2 con tapa deslizante



TA2 con Bloque BTMA 3



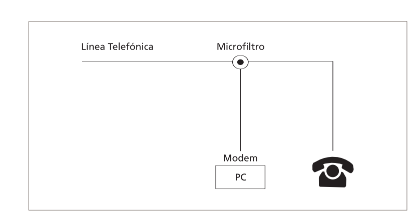
MICROFILTROS

El Microfiltro es un filtro de paso bajo (300 hasta 3.400 Hz) que debe ser instalado entre cada teléfono del usuario y la entrada de línea telefónica, su aplicación en sistemas xDSL y RF evita que el usuario escuche las interferencias generadas por la modulación de estos sistemas. Específicamente para la tecnología ADSL (Línea de Abonado Digital Asimétrica), proporciona una atenuación mayor que 40 dB en el rango de 30Khz hasta 2.2 Mhz.

Microfiltro Patrón Telebrás (ADSL)

El Microfiltro Telebrás posee una entrada para enchufes telefónicos patrón Telebrás, y una salida patrón Telebrás a través de filtro de paso bajo para el teléfono. Además incorpora dos conectores más (RJ11 hembra), un identificado con el símbolo "Tel" para el teléfono, y otro con el símbolo "Modem PC" para la conexión del módem ADSL.

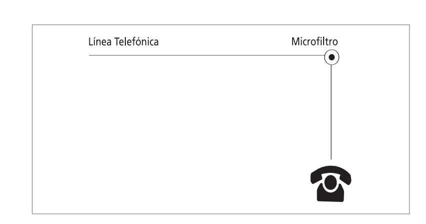




Microfiltro Simple (ADSL)

El Microfiltro Simple posee una entrada para la toma telefónica y una salida (RJ11 hembra) para el teléfono o para el equipo terminal del usuario, a través de paso bajo.

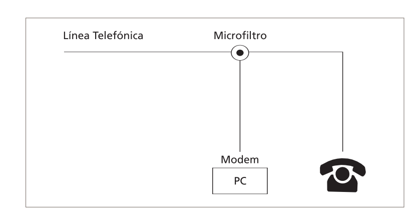




Microfiltro Combinado (ADSL)

El Microfiltro Combinado posee una entrada (RJ11 macho) para la toma telefónica y dos salidas (RJ11 hembra), una para el teléfono o para el equipo terminal del usuario, a través de filtro de paso bajo, y otra para el módem ADSL.

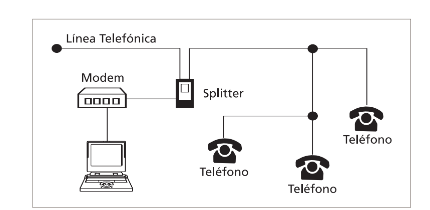




SPLITTER DE ABONADO – RSPLIT (ADSL)

El Splitter es un filtro de paso bajo pasivo que permite a los clientes de los servicios de banda ancha (ADSL) aprovechar también la señal telefónica. Para las señales de banda ancha, funciona como una barrera de protección frente a las interferencias de alta frecuencia generadas por el teléfono, y desequilibrio de impedancias que ocurren en las comunicaciones del servicio telefónico. Para las señales de voz, ofrece protección contra las interferencias que las señales ADSL pueden ocasionar en los terminales (teléfonos, máquinas de fax y otros), manteniendo la calidad de la conexión entre los usuarios.

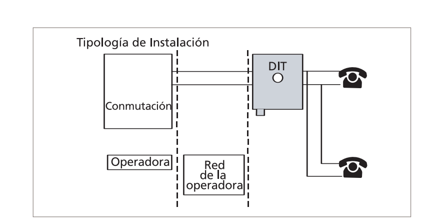




DISPOSITIVO DE INTERCONEXIÓN TELEFÓNICA (DIT)

El DIT es un PTR que posee componentes electrónicos, que bajo el control manual del usuario, permite realizar pruebas de continuidad de la red externa de la operadora, presentando el resultado a través de información visual (LED Verde). Funciona como una frontera entre la red de la operadora de telefonía y la red interna del abonado, permitiendo que la operadora, mediante mesa de examen, realice pruebas para verificar diversos parámetros de calidad del par telefónico.

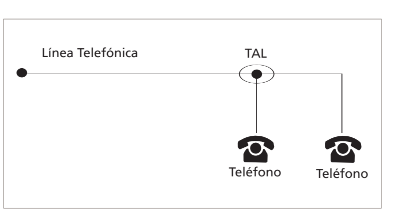




TERMINAL DE ACCESO DE LÍNEA

El TAL es un terminal de acceso de línea de abonado, que realiza la conexión de la red de telecomunicaciones con el teléfono en el local del cliente. Está compuesto por un conector IDC doble – siendo uno un par de entrada de línea y otro una posible derivación para conectar tanto hilos internos (FI) como cables CCI de un par – y un conector RJ-11 (hembra), para conectar el teléfono del cliente. De fácil instalación, puede ser fijado a la pared mediante tornillos o cinta adhesiva de doble cara.





CAJA DE EMPALME ÓPTICO

La Caja de Empalme Óptico fue desarrollada para proteger y acomodar empalmes directos o derivados de cables ópticos con capacidad de hasta 72 fibras en redes aéreas y subterráneas. Permite la entrada de cables con diámetros entre 10 y 25 mm, ofreciendo una capacidad de hasta 72 fibras para el cable principal y de hasta 36 fibras para los cables derivados. Las fibras son alojadas en bandejas especiales, cada una con capacidad máxima de 12 empalmes para fusión, y debido a su sistema basculante, permite un fácil manejo y protección de los cables. Los elementos plásticos poseen características que confieren al producto elevada resistencia contra el deterioro por exposición durante largos períodos a la intemperie, incluso a la acción de rayos UV. No necesita herramienta especial. Permite reserva de fibra con tubo 'loose' para recuperación en caso de pérdida de la fibra.

TSU 72 FO

TSU 24 FO



CEAFO 36 FO Base Tripartita



Las Cajas de Empalme Óptico son comercializadas en los modelos detallados a continuación:

Modelo	Capacidad	Características de la Base
TSU 24	12 a 24 Fibras	Termoretráctil
TSU 36	12 a 36 Fibras	Termoretráctil
TSU 72	12 a 72 Fibras	Termoretráctil
CEAFO 24	12 a 24 Fibras	Tripartita
CEAFO 36	12 a 36 Fibras	Tripartita
CEAFO 72	12 a 72 Fibras	Tripartita

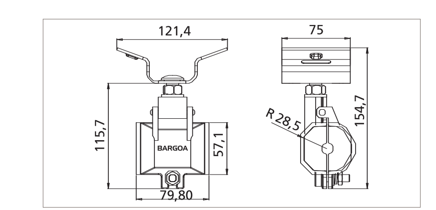
Modelo	Diámetro del Cable A	Diámetro del Cable B	Diámetro del Cable C	Diám. Interno Cúpula	Altura Interna Cúpula
T1	30mm	20mm	22mm	92	310
T 2	30mm	20mm	22mm	92	430
T 3	40mm	22mm	10mm	133	430
TSU TAM.2	20mm	22mm	74mm	136	355

RED ÓPTICA

SOPORTE DIELÉCTRICO

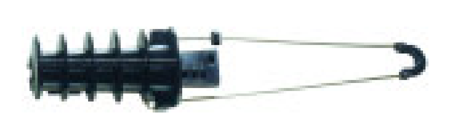
El Soporte Dieléctrico fue desarrollado para dar sustentación y fijación a los cables ópticos, coaxiales, cableados dieléctricos y convencionales; y fue proyectado para ser instalado en postes.

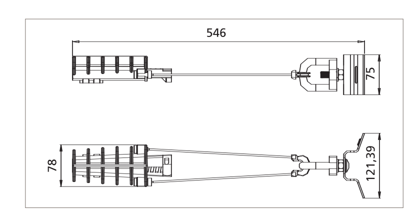




CONJUNTO DE ANCLAJE

El Conjunto de Anclaje para Cable Óptico Aéreo Auto Portante es un producto destinado a la aplicación en cables ópticos instalados en redes externas de telecomunicaciones, siendo utilizado en el inicio y final del cable, y también en puntos de cambios de trayecto de los postes, permitiendo una colocación perfecta. Mediante su sistema de cierre, el conjunto de anclaje ofrece un ajuste eficiente al cable, sin causar deformaciones y sin perjudicar al rendimiento del sistema.





TERMINAL ÓPTICO DE ABONADO

El TOA fue desarrollado para acomodar empalmes de fibra óptica (cable / cordón), exceso de fibra / cordones ópticos y dispositivos pasivos.



DIVERSOS

ANTENA DIGITAL PARA BANDA KU

La antena BR60 está indicada para la recepción de señales de satélite dentro de la Banda KU. Hecha en acero, con pintura en tinta especial que disminuye el ruido térmico, posee rendimiento y estabilidad de recepción superiores. La BR60 es suministrada con todos los accesorios necesarios para su instalación.

Especificaciones Técnicas:

Diámetro en cm (Eje Horizontal): 60
Rango de Operación en Banda Ku (Ghz): 10,7 - 12,75
Ganancia en la Frecuencia Central (dBi): 36,4
Anchura del haz (Grados): 2,8
Insulación Polarización Cruzada (dB): 21,5

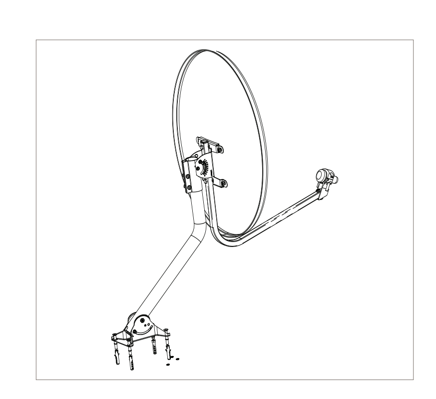
Especificaciones Mecánicas:

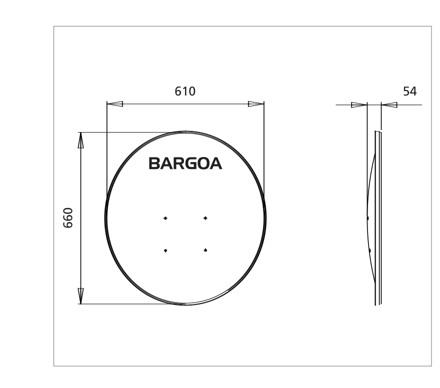
Material del Reflector: Acero pintado
Óptica: PrimeFocus. One piece offset reflector
Montaje: Elevación sobre Azimut
Rango de Ajuste Elevación (Min): 40 hasta 90º en pasos de 5º
Rango de ajuste del Azimut (Grados): 360º
Diámetro del Mastro: 41,5 ± 0,5 cm

Especificaciones de Operación:

Rango Temperatura Ambiente (Cº): -10 hasta +60
Carga de Viento (km/h): Operación >60
Supervivencia >80
Destructivo >90

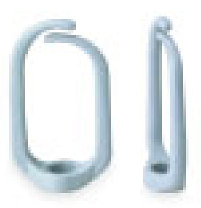






DIVERSOS

Anillo Guía para hilos telefónicos



Cinta Poliacetato



Tensor tipo cuña para hilos FE/FEB



Terminal de Conexión y prueba de Aterramiento – TCTA

Espaciador aislador

Conjunto de Bloqueo Presurizado – CBP

